

Handbuch für die Konfiguration und Fehlerbehebung

Evans & Sutherland AccelGALAXY Grafikkarte



Verwendung dieser Online-Dokumentation



Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol “Zurück”, um zu der zuletzt aufgerufenen Stelle in der Dokumentation zurückzukehren.



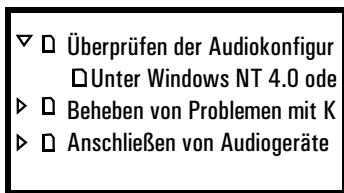
Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol “Nächste Seite”, um zur nächsten Seite in der Dokumentation zu gelangen.



Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol “Vorherige Seite”, um zur vorherigen Seite in der Dokumentation zu gelangen.



Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol “Erste Seite”, um zum Eingangsbildschirm der Dokumentation zu gelangen.



Klicken Sie (am linken Bildschirmrand) auf den Titel eines Lesezeichens, um zum entsprechenden Thema zu gelangen. Wenn Sie auf ein nach rechts gerichtetes Dreieck ► klicken, werden die darunter befindlichen Lesezeichen eingeblendet. Wenn Sie auf ein nach unten gerichtetes Dreieck ▼, werden die darunter befindlichen Lesezeichen ausgeblendet.

Verwendung dieser Online-Dokumentation	2
Hinweis	6
Weitere Informationen und Hilfe	7
Überblick	8
Der AccelGALAXY Treiber	9
Aktualisieren des AccelGALAXY Treibers	10
Konfigurieren des AccelGALAXY Treibers	11
Das Register "Einstellungen"	11
Das Register "AccelPanel"	12
Die AccelPanel-Seite "Information"	13
Schaltflächen	13
Die AccelPanel-Seite "Applications"	14
Die AccelPanel-Seite "System Settings"	15
Fehlerbehebung	17
Beheben von Videoproblemen	17
Beheben von Leistungsproblemen	19

AccelGALAXY Grafikkarte

Handbuch für die Konfiguration und Fehlerbehebung

Dieses Handbuch richtet sich an Personen, die:

- die AccelGALAXY Grafikkarte konfigurieren möchten.
- den AccelGALAXY Treiber aktualisieren möchten.
- Probleme mit Hardware/Leistung an der AccelGALAXY Grafikkarte beheben möchten.

Hinweis

Änderungen vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt keinerlei Verantwortung für den Inhalt dieser Dokumentation und schließt insbesondere jegliche indirekte Verantwortlichkeit für die Marktgängigkeit oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke aus. Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für Fehler, die in diesem Handbuch enthalten sind, oder für zufällige oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Lieferung, Leistungsfähigkeit oder dem Gebrauch dieses Handbuchs.

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Hewlett-Packard fotokopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Microsoft, MS, MS-DOS, Windows und Windows NT sind in den USA und/oder anderen Ländern entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation.

AccelGraphics und AccelGALAXY sind in den USA und/oder anderen Ländern entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Evans & Sutherland.

Hewlett-Packard France
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1998 Hewlett-Packard Company

Weitere Informationen und Hilfe

Weitere Informationen über Ihre Grafikkarte und das für Ihre PC Workstation verfügbare Zubehör finden Sie auf den folgenden Web-Pages der HP Web-Site:

Technische Daten der HP Kayak PC Workstation

- [**http://www.hp.com/go/kayak**](http://www.hp.com/go/kayak)

Aktuellste Treiber, häufig gestellte Fragen und deren Antworten sowie Unterstützungsinformationen

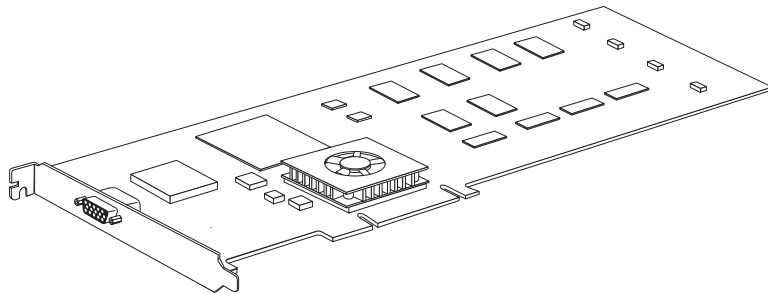
- [**http://www.hp.com/go/kayaksupport**](http://www.hp.com/go/kayaksupport)

Überblick

Bei der Evans & Sutherland AccelGALAXY Grafikkarte handelt es sich um eine OpenGL-Grafikkarte für professionelle Benutzer, die eine Leistung auf Workstation-Niveau benötigen. Sie verfügt über High-End-Merkmale wie Overlays und Texture Mapping.

Das AccelGALAXY Grafiksubsystem wird im AGP-Zubehörsteckplatz Ihrer PC Workstation installiert. Es bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Evans & Sutherland REALimage 2100 Rendering Engine
- 15 MB 3DRAM Rahmen- und lokalen Pufferspeicher
- Hardware-Texturbeschleunigung mit 16 MB CDRAM dediziertem Texturspeicher
- Integrierte VGA-Unterstützung
- Vollständige Unterstützung der OpenGL 1.1 Hardware-Merkmale



Der AccelGALAXY Treiber

Auf Ihrer PC Workstation ist bereits ein Treiber für die AccelGALAXY Karte vorinstalliert.

HP aktualisiert häufig die Treiber für Grafikkarten, um weitere Funktionen und Leistungsverbesserungen einzuarbeiten oder um Probleme mit spezifischen Anwendungen zu beheben.

Wenn mit der AccelGALAXY Karte Probleme auftreten, überprüfen Sie zuerst, ob auf Ihrer PC Workstation die aktuellste Treiberversion installiert ist. Die aktuellste Treiberversion finden Sie auf der HP Web-Site. Weitere Informationen finden Sie im nächsten Abschnitt "Aktualisieren des AccelGALAXY Treibers".

Informationen zum Überprüfen der derzeit auf Ihrer PC Workstation installierten Treiberversion finden Sie im Abschnitt "Die AccelPanel-Seite "Information"" auf Seite 13.

Aktualisieren des AccelGALAXY Treibers

Die aktuellste Version des AccelGALAXY Treibers können Sie sich von der folgenden HP Web-Site herunterladen:

<http://www.hp.com/go/kayaksupport>

Nach Aufruf der HP Kayak Support Web-Site wählen Sie Ihre HP Kayak PC Workstation aus, und wechseln Sie in den Abschnitt für die AccelGALAXY Treiber.

Wenn in der Liste ein Treiber für Ihre Anwendung enthalten ist, laden Sie sich diesen Treiber herunter. Wenn für Ihre Anwendung kein Treiber aufgelistet wird, wählen Sie die "DEFAULT version" aus.

HINWEIS

Für jeden Treiber steht eine README-Datei zur Verfügung. Lesen Sie diese bitte aufmerksam durch, da sie Anweisungen zur Installation des Treibers enthält. Außerdem werden die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen durch die in der README-Datei enthaltenen Angaben ersetzt.

Aktualisieren Sie den Treiber wie folgt:

- 1 Laden Sie den Treiber von der HP Web-Site in einen temporären Ordner auf Ihrer Festplatte herunter (z.B. **C:\TEMP\AccelGALAXY**).
- 2 Führen Sie die ausführbare Datei aus, um die darin enthaltenen Dateien zu entpacken. Sie können hierfür auf die Datei doppelklicken.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen in der zum Treiber gehörigen README-Datei.

Konfigurieren des AccelGALAXY Treibers

Sie können den AccelGALAXY Treiber im Dialogfenster **Eigenschaften von Anzeige** konfigurieren.

Um das Dialogfenster **Eigenschaften von Anzeige** aufzurufen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**. Wählen Sie **Einstellungen** aus, und klicken Sie dann auf die Option **Systemsteuerung**. In der **Systemsteuerung** doppelklicken Sie auf **Anzeige**.

Das Register “Einstellungen”

Im Register “Einstellungen” können Sie die Bildschirmauflösung, die Anzahl der darstellbaren Farben und die Bildschirmfrequenz verändern. Klicken Sie auf **List All Modes** (Alle Modi anzeigen), um alle von der AccelGALAXY Grafikkarte unterstützten Kombinationsmöglichkeiten von Farbe, Desktop-Bereich und Bildschirmfrequenz anzuzeigen. Wenn Sie einen Modus auswählen, klicken Sie auf **Test** (Testen), um zu überprüfen, ob Ihre Auswahl für Ihren Bildschirm geeignet ist.

Die AccelGALAXY Grafikkarte unterstützt die folgenden Auflösungen und Bildschirmfrequenzen:

Auflösung (Pixel)	Bildschirmfrequenz (Hz)	Farbe	Z-Puffer
640x480	72, 75, 85	32-Bit	24-Bit
800x600	60, 75, 85	32-Bit	24-Bit
1024x768	60, 75, 85	32-Bit	24-Bit
1280x1024	60, 75, 85	32-Bit	24-Bit

Das Register “AccelPanel”

Wenn der AccelGALAXY Treiber installiert ist, befindet sich im Dialogfenster **Eigenschaften von Anzeige** das Register **AccelPanel**.

Das Register “AccelPanel” enthält die folgenden drei Seiten:

Die AccelPanel-Seite “Information”

Die AccelPanel-Seite “System Settings”

Die AccelPanel-Seite “Applications”

Hilfe zu den Optionen Klicken Sie auf den einzelnen Seiten im unteren Bereich auf die Schaltfläche “Hilfe”.

Die AccelPanel-Seite "Information"

Diese Seite enthält die folgenden System- und Konfigurationsinformationen über die AccelGALAXY Grafikkarte und die Treiber:



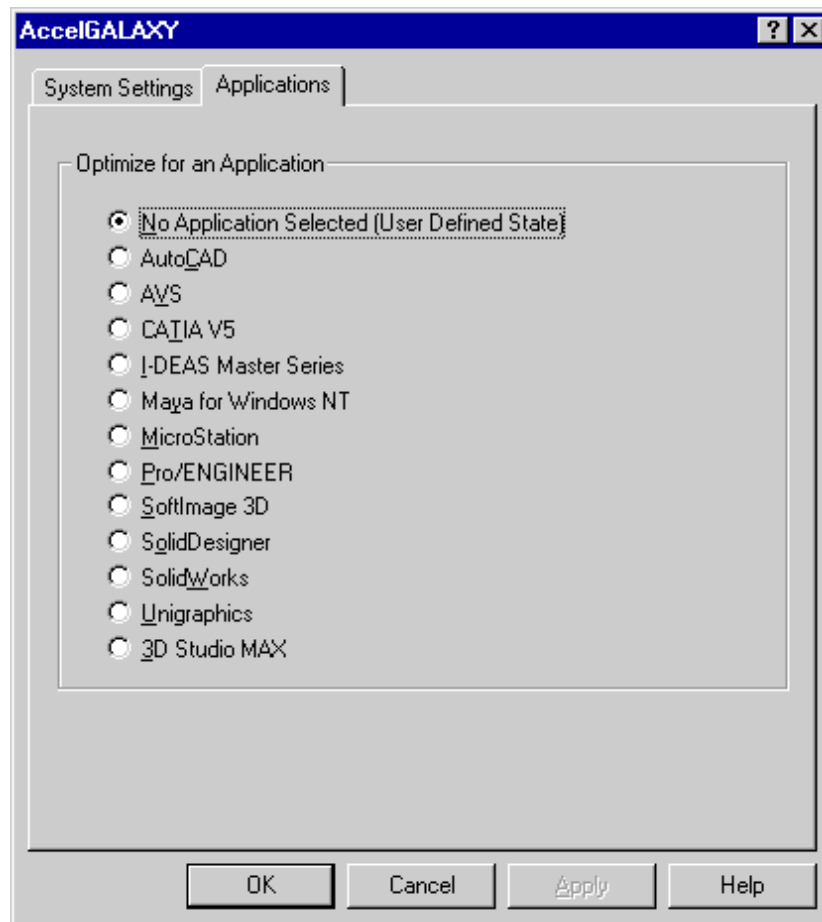
In der Abbildung ist die AccelPanel-Seite "Information" für eine AccelGALAXY Grafikkarte mit der Treiberversion 1.1 (Build036) dargestellt.

Schaltflächen

Factory Settings	Setzt alle Optionen im AccelPanel auf deren Standardwerte zurück.
Configure	Öffnet die AccelPanel-Konfigurationsseiten und zeigt diese am Bildschirm an.

Die AccelPanel-Seite “Applications”

Diese Seite enthält die Liste der Software-Anwendungen, für die AccelGALAXY über vordefinierte optimierte Einstellungen verfügt.



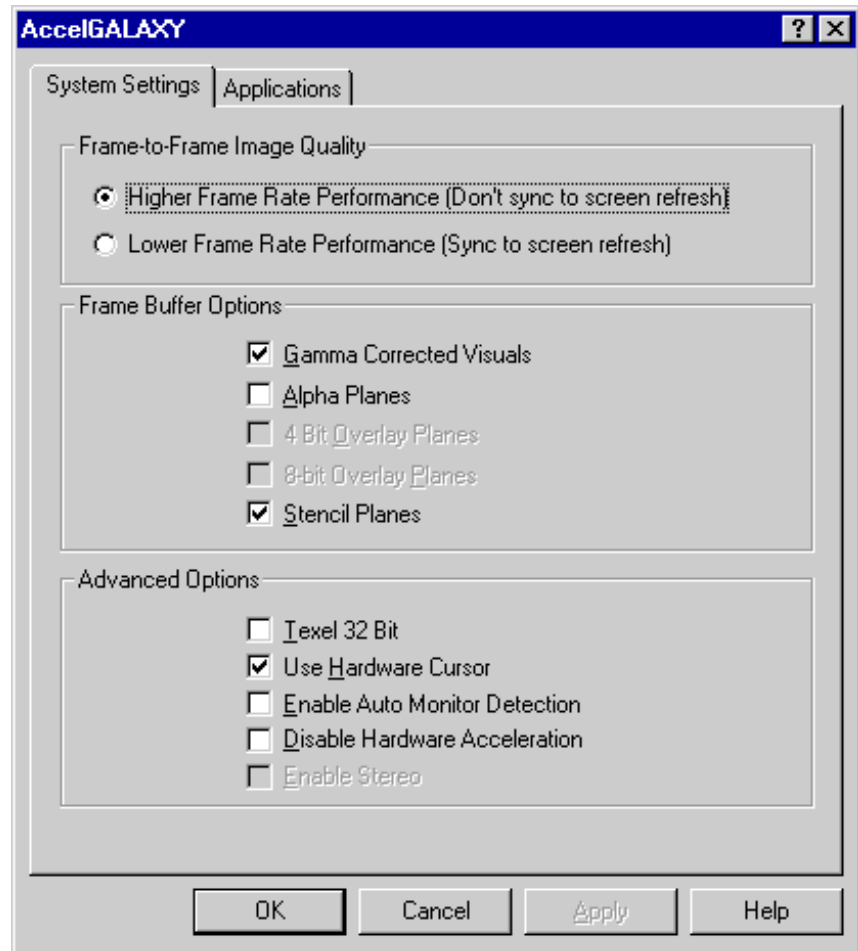
Wählen Sie die von Ihnen verwendete Anwendung aus, um den Treiber automatisch für eine optimale Leistung mit dieser Anwendung zu konfigurieren. Wenn Ihre Anwendung nicht aufgelistet ist, wählen Sie **No Application Selected**.

HINWEIS

Die Option **No Application Selected** wird auf der AccelPanel-Seite “Applications” automatisch ausgewählt, wenn Sie auf der AccelPanel-Seite “System Settings” eine Änderung vornehmen.

Die AccelPanel-Seite “System Settings”

Auf dieser Seite können Sie die Systemeinstellungen verändern.



In den meisten Fällen müssen Sie die Optionen auf der AccelPanel-Seite “System Settings” nicht verändern. Sie müssen lediglich die von Ihnen eingesetzte Anwendung auswählen.

HINWEIS

Die Option **No Application Selected** wird auf der AccelPanel-Seite “Applications” automatisch ausgewählt, wenn Sie auf der AccelPanel-Seite “System Settings” eine Änderung vornehmen.

Im Gruppenfeld “Frame-to-Frame Image Quality” ist die Option **Lower Frame Rate Performance** voreingestellt. Diese Option bietet einen optimalen Anzeigekomfort. Um die maximale Grafikleistung zu erzielen, wählen Sie die Option **Higher Frame Rate Performance**.

Um weitere Informationen zu den verfügbaren Optionen zu erhalten, klicken Sie im unteren Bereich der Seite auf die Schaltfläche “Hilfe”.

Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Probleme behoben werden, die mit Ihrem Grafiksubsystem auftreten können. Weiterhin finden Sie hier Tips zur Verbesserung der Grafikleistung.

Beheben von Videoproblemen

Beim Systemstart ist der Bildschirm leer, und es werden keine Fehlermeldungen angezeigt.

Lösung	Erläuterung
Überprüfen Sie, ob der Computer und der Bildschirm eingeschaltet sind. (Die Netzbetriebsanzeige muß leuchten.)	Hilfreiche Routineprüfungen, speziell, wenn Sie den Computer oder den Bildschirm soeben an einem anderen Ort aufgestellt haben.
Überprüfen Sie die Kontrast- und Helligkeitseinstellungen am Bildschirm.	
Vergewissern Sie sich, daß alle Kabel und Netzkabel angeschlossen sind.	
Vergewissern Sie sich, daß die Netzsteckdose funktioniert.	
Verwenden Sie nach Möglichkeit einen anderen Bildschirm und andere Kabel.	
Überprüfen Sie die LCD-Anzeige an Ihrer PC Workstation. Wenn die LCD-Anzeige 'Error - No Video' ausgibt, überprüfen Sie, ob die AccelGALAXY Karte korrekt im AGP-Steckplatz installiert ist. Wenn die LCD-Anzeige einen anderen Fehler anzeigt, schlagen Sie im Benutzerhandbuch zu Ihrer PC Workstation nach.	Beim Systemstart wird das Bildschirmsignal vom integrierten VGA-Subsystem Ihrer AccelGALAXY Karte bereitgestellt. MaxiLife kann prüfen, ob das VGA-Subsystem korrekt funktioniert. Wenn ein Problem vorliegt, erscheint die Meldung 'Error - No Video'.

Der Computer startet normal (im VGA-Modus), jedoch wird beim Umschalten in einen hochauflösenden Modus die Bildschirmanzeige leer bzw. beschädigt

Lösung	Erläuterung
Überprüfen Sie, ob Ihr Bildschirm die ausgewählten Auflösungen und Bildschirmfrequenzen der AccelGALAXY Grafikkarte unterstützt. Wenn der Bildschirm nicht die ausgewählte Auflösung unterstützt, starten Sie das System im VGA-Modus, und ändern Sie dann die Einstellungen.	Dieses Problem kann auftreten, wenn Sie soeben eine Einstellung an Ihrem bzw. für Ihren Bildschirm verändert haben.
Möglicherweise ist der AccelGALAXY Treiber beschädigt oder nicht korrekt installiert. Starten Sie im VGA-Modus neu, und installieren Sie den Treiber erneut. Die aktuellste Treiberversion können Sie sich über die folgende HP Web-Site herunterladen: http://www.hp.com/go/kayaksupport	Wenn die Treiberdatei beschädigt ist, kann die PC Workstation im VGA-Modus starten. Eventuell ist aber kein Umschalten in einen hochauflösenden Modus möglich.
Bauen Sie die AccelGALAXY Grafikkarte aus, und setzen Sie sie dann wieder ein. Vergewissern Sie sich, daß die Karte korrekt im AGP-Steckplatz installiert ist.	Möglicherweise ist die Grafikkarte nicht korrekt installiert. Dadurch erscheint am Bildschirm keine Anzeige.

Der Computer startet korrekt im VGA- und hochauflösenden Modus, jedoch treten bei Anwendungen sichtbare Unregelmäßigkeiten auf.

Lösung	Erläuterung
Der Treiber ist evtl. nicht für die Anwendung optimiert. Rufen Sie die "Eigenschaften von Anzeige" auf. Klicken Sie auf das Register "AccelPanel". Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Configure" und dann auf das Register "Applications". Wählen Sie hier die entsprechende Anwendung aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt "Die AccelPanel-Seite "Applications"" auf Seite 14.	Wenn eine Anwendung ausgewählt ist, werden die Treibereinstellungen automatisch für die optimale Leistung und den bestmöglichen Anzeigekomfort für diese Anwendung konfiguriert.
Suchen Sie auf der HP Web-Site nach einer aktuellen Treiberversion für Ihre Anwendung. http://www.hp.com/go/kayaksupport	HP aktualisiert häufig den AccelGALAXY Treiber, um weitere Funktionen und Leistungsverbesserungen einzuarbeiten oder um Probleme mit spezifischen Anwendungen zu beheben.
Weitere Informationen finden Sie auf der HP Web-Site. http://www.hp.com/go/kayaksupport	HP stellt für die Behebung von Problemen mit Ihrer Grafikkarte weitere Dokumentationen, wie z.B. häufig gestellte Fragen mit den dazugehörigen Antworten, und "Release Notes" bereit.

Beheben von Leistungsproblemen

Die Grafikleistung entspricht nicht den Erwartungen

Lösung	Erläuterung
Suchen Sie auf der HP Web-Site nach einer aktuellen Treiberversion für Ihre Anwendung. http://www.hp.com/go/kayaksupport	HP aktualisiert häufig den AccelGALAXY Treiber, um weitere Funktionen und Leistungsverbesserungen einzuarbeiten oder um Probleme mit spezifischen Anwendungen zu beheben.
Der Treiber ist evtl. nicht für die Anwendung optimiert. Rufen Sie die "Eigenschaften von Anzeige" auf. Klicken Sie auf das Register "AccelPanel". Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Configure" und dann auf das Register "Applications". Wählen Sie hier die entsprechende Anwendung aus.	Wenn eine Anwendung ausgewählt ist, werden die Treibereinstellungen automatisch für die optimale Leistung und den bestmöglichen Anzeigekomfort für diese Anwendung konfiguriert.
Wählen Sie in der AccelPanel-Seite "System Settings" die Option "Higher Frame Rate Performance" aus.	Hierdurch wird die maximale Grafikleistung erzielt. Jedoch kann sich durch diese Einstellung unter bestimmten Bedingungen der Anzeigekomfort verringern.

